



**inoDry**

improve your products

- > Dehydration
- > Granulation
- > Coating

Services from development to industrial production

# Présentation

INODRY est spécialiste de la mise sous forme sèche de principes actifs de l'étape de développement jusqu'à la production industrielle

> **INODRY met en œuvre les technologies suivantes :**

- **Déshydratation ménagée:**

Adapté aux produits thermosensibles tels que les principes actifs en général, pour la préservation de l'activité des bactéries lactiques, la préservation des profils aromatiques

- **Microencapsulation et enrobage**

- **Granulation**

- **Technologies d'émulsions**

*Une équipe d'ingénieurs accompagne vos projets de développement en toute confidentialité, depuis la phase de faisabilité jusqu'à la production industrielle.*



**inodry**  
improve your products

1, avenue du Pays de Caen  
Normandial  
14460 COLOMBELLES France  
TÉL. : +33 (0) 231 789 999  
FAX : +33 (0) 231 346 172

[www.inodry.com](http://www.inodry.com)

# SECTEURS D'ACTIVITÉS

## > INODRY intervient dans de nombreux domaines d'activités :

- agroalimentaire
- compléments alimentaires
- nutrition et santé animale



improve your PRODUCTS  
1, avenue du Pays de Caen  
Normandial  
14460 COLOMBELLES France  
TÉL. : +33 (0) 231 789 999  
FAX : +33 (0) 231 346 172

[www.inodry.com](http://www.inodry.com)

# SECTEURS D'ACTIVITÉS

> **et sur des produits variés :**

- arômes
- colorants
- extraits végétaux
- huiles essentielles
- enzymes
- levures
- bactéries
- probiotiques
- vitamines
- minéraux
- acides aminés



  
**inodry**  
improve your PRODUCTS

# Prestations

## > Développement, formulation, mise au point

- Formulation
- Optimisation et adaptation de formules
- Essais de faisabilité et échantillonnage
- Evaluation et validation selon cahier des charges
- Prise en compte des éléments-clés pour une transposition industrielle



# Prestations

## > Production semi-industrielle et industrielle

- De préséries (5 à 50 kg) à une production industrielle (plusieurs tonnes / jour)
- Prestations d'approvisionnement et de conditionnement



  
**inodry**  
improve your products

1, avenue du Pays de Caen  
Normandial  
14460 COLOMBELLES France  
TÉL. : +33 (0) 231 789 999  
FAX : +33 (0) 231 346 172

[www.inodry.com](http://www.inodry.com)

# APPLICATIONS

*INODRY développe avec vous des solutions pour :*

## > Agir sur les propriétés du produit

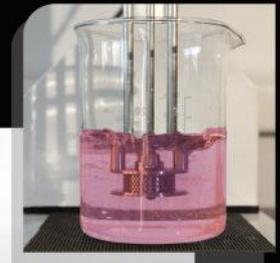
- Protéger un actif
- Réduire l'hygroscopicité : prévention du mottage, réduction de l'aspect collant
- Assurer une thermo-protection
- Protéger contre l'oxydation
- Masquer un goût, une odeur, un colorant, un arôme
- Contrôler la libération d'un actif : selon pH, température, effet mécanique
- Augmenter la résistance mécanique ou à la chaleur
- Stabiliser un produit : pour augmenter sa durée de vie



# APPLICATIONS

## > Agir sur la forme physique de la poudre

- Améliorer sa coulabilité : ex. poudres grasses
- Améliorer sa dispersion dans l'eau
- Obtenir une forme instantanée : amélioration de la mouillabilité
- Limiter les poussières : free-dust
- Obtenir une granulométrie homogène
- Modifier une densité
- Améliorer son aptitude à la compression
- Améliorer son aspect visuel



  
**inodry**  
improve your products

1, avenue du Pays de Caen  
Normandial  
14460 COLOMBELLES France  
TÉL. : +33 (0) 231 789 999  
FAX : +33 (0) 231 346 172

[www.inodry.com](http://www.inodry.com)

# nos Technologies

## > Une technologie de déshydratation

La technologie de déshydratation ménagée et contrôlée permet de préserver l'activité d'un produit, ou son profil aromatique.

Cette technologie se positionne comme une alternative à la lyophilisation avec des avantages certains :

- coûts de production moindres
- volumes de production flexibles



improve your products  
1, avenue du Pays de Caen  
Normandial  
14460 COLOMBELLES France  
TÉL. : +33 (0) 231 789 999  
FAX : +33 (0) 231 346 172

[www.inodry.com](http://www.inodry.com)

# nos Technologies

## > Des technologies de microencapsulation, de granulation et d'enrobage

### - Lits d'air fluidisés pour les prestations d'enrobage et de granulation :

Série d'équipement GLATT avec option Hot Melt Coating pour enrobage avec des matières grasses :

- Une pilote
- Une semi-industrielle
- Trois de taille industrielle

### - Équipements pour la réalisation des émulsions et de la microencapsulation :

- homogénéisateur haute pression
- homogénéisateur haut cisaillement (Silverson)

### Ces équipements sont :

- flexibles
- entièrement automatisés
- doté de NEP



*Les étapes de process peuvent être dissociées en cas de besoin.*

**inodry**  
improve your products

1, avenue du Pays de Caen  
Normandial  
14460 COLOMBELLES France  
TÉL. : +33 (0) 231 789 999  
FAX : +33 (0) 231 346 172

[www.inodry.com](http://www.inodry.com)

# Qualité

➤ Vos produits évoluent dans un environnement maîtrisé



- Certification ISO 22000
- Certification FAMIQs
- Certification Ecocert
- Possibilités de production Casher et Halal



COLOMBELLES  
France



3, avenue du pays de Caen, Normandial - 14460 Colombelles -France

Tél. : +33 (0) 231 789 999 - Fax : +33 (0) 231 346 172

contact@inodry.com

[www.inodry.com](http://www.inodry.com)